



# ENCUENTRO DE CENTROS CIC 2020

Propuestas de Innovación Ciudadana y Educativa:

## Una Propuesta de Enseñanza de Ciencias de la Computación en la Escuela Primaria

Expositora: Mg. María Carmen Leonardi

:

Integrantes: Mg, Laura Felice, Mg. María Carmen Leonardi, Mg. Virginia Mauco,  
Colaboración externa: Lic. Nerina Menchon

:



FACULTAD DE CIENCIAS  
**EXACTAS**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE BUENOS AIRES



COMISIÓN DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MINISTERIO DE PRODUCCIÓN,  
CIENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
**BUENOS AIRES**

# Una Propuesta de Enseñanza de CC en la Escuela Primaria



**Desde 2014 participamos en proyectos de Program.AR, iniciativa de la Fundación Dr. Manuel Sadosky que trabaja para que el aprendizaje significativo de Ciencias de la Computación (CC) esté presente en todas las escuelas argentinas.**

- Diseño de un Manual para la enseñanza de CC en primer ciclo de nivel primario
- Diseño y dictado de una especialización en Didáctica de las CC para maestros de escuelas primarias



FACULTAD DE CIENCIAS  
**EXACTAS**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO  
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES



COMISIÓN DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MINISTERIO DE PRODUCCIÓN,  
CIENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
**BUENOS AIRES**

# Manual para Docente, 1er. Ciclo

## Ciencias de la Computación para el Aula: Manual para Docente, 1er. Ciclo primaria

- apoyar a los docentes en la enseñanza de conceptos centrales de las CC
- recorte de contenidos básicos de las CC junto a una propuesta metodológica para abordarlos en el aula
- disponible de manera libre y gratuita (desde la página de **Program.Ar**)
- desde octubre de 2018, se está usando en algunas escuelas primarias del país.



Portada del manual

# Manual para Docente, 1er. Ciclo

## Ciencias de la Computación para el Aula: Manual para Docente, 1er. Ciclo primaria

- Cada capítulo aborda un contenido específico con personajes que protagonizan las actividades
- Fichas didácticas para los estudiantes
- Actividades desenchufadas y otras con computadora (Pilas Bloques entorno de programación, desarrollado por la Fundación Dr. Manuel Sadosky)



# Especialización Docente de Nivel Superior



**ESPECIALIZACIÓN EN**

**INSCRIPCIÓN EXTENDIDA**

**PUNTAJE 2,5**

**DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN PARA LA EDUCACIÓN PRIMARIA \***

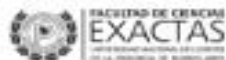
Para docentes del nivel primario y alumnos avanzados del Profesorado en Educación Primaria dentro de la jurisdicción de la provincia de Buenos Aires

\*Aprobado por resol. RESFC-2018-929-GDEBA-DGCYE Expediente N° 5802-2257167/17.

Presencial | No Arancelado | 400 hs

**INSCRIPCIÓN HASTA 27 DE SEPTIEMBRE 2018 | DICTADO 2018-2020**

<b>LUGAR</b> ISFD 166 - Escuela Normal Av. Santamarina 851 - Tandil	<b>DÍA Y HORARIO</b> Todos los Jueves - de 18 a 22 (2do cuatrimestre 2018)	<b>INFO E INSCRIPCIÓN</b> <a href="http://www.extension.exa.unicen.edu.ar/inicio/ecc">www.extension.exa.unicen.edu.ar/inicio/ecc</a>
---	--	---



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
**BUENOS AIRES**

# Especialización Docente de Nivel Superior



Diseño curricular: 11 módulos, 400 hs., 2 años

Módulo	Hs	Enfoque	Módulo	Hs	Enfoque
Introdutorio	25	-----	Introducción a la Programación 2	40	E
Introducción a los Sistemas de Cómputo	40	M	Redes e Internet	50	M
Práctica Integradora 1	10	D	Práctica Integradora 3	20	M
Resolución de Problemas con Computadoras	30	M	Sistemas Inteligentes	15	D
Introducción a la programación 1	65	E	Taller de Práctica Docente	85	M
Práctica Integradora 2	20	M			

- E enchufado
- D desenchufado
- M mixto



FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO  
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES



COMISIÓN DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MINISTERIO DE PRODUCCIÓN,  
CIENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



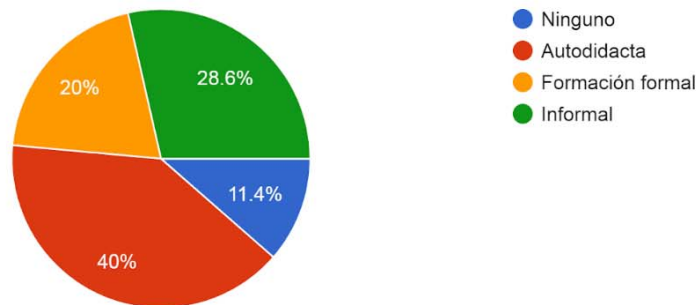
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
BUENOS AIRES



# Especialización Docente de Nivel Superior

## Conocimientos en informática

35 respuestas



- Se dicta en el **ISFD y T N°166**
- Equipo Docente: interdisciplinario
- Cursantes son de Tandil y la zona (Vela, Juárez, Olavarría, Rauch, Ayacucho, Maipú)
- Actualmente cursan 30 maestros y se han recibido 13.



FACULTAD DE CIENCIAS  
**EXACTAS**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO  
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES



COMISIÓN DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MINISTERIO DE PRODUCCIÓN,  
CIENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
**BUENOS AIRES**

# Una Propuesta de Enseñanza de CC en la Escuela Primaria



## Proyectos Futuros

- Continuar trabajando con diseños de propuestas didácticas , formación de formadores, y divulgación para contribuir a que las CC lleguen a las aulas de las escuelas primarias.
- Iniciar este mismo camino para pensar propuestas de didáctica de la programación y robótica en nivel inicial



FACULTAD DE CIENCIAS  
**EXACTAS**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA



COMISIÓN DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MINISTERIO DE PRODUCCIÓN,  
CIENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
**BUENOS AIRES**



# Una Propuesta de Enseñanza de CC en la Escuela Primaria



Agradecer a la Fundación Dr. Manuel Sadosky

Trabajo interdisciplinario entre profesionales de las Ciencias de la Educación y las Ciencias de la Computación

Trabajo en conjunto entre distintas instituciones educativas  
(Universidad, Institutos de Formación Docente, establecimientos de educación primaria e inicial)



FACULTAD DE CIENCIAS  
**EXACTAS**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO  
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES



COMISIÓN DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MINISTERIO DE PRODUCCIÓN,  
CIENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
**BUENOS AIRES**